



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

| | | |
|---|-----------|--|
| (51) Classification internationale des brevets⁴ : A63H 3/14 | A1 | (11) Numéro de publication internationale: WO 88/ 02272 (43) Date de publication internationale: 7 avril 1988 (07.04.88) |
| (21) Numéro de la demande internationale: <u>PCT/FR87/00376</u> (22) Date de dépôt international: 2 octobre 1987 (02.10.87) (31) Numéro de la demande prioritaire: 86/14198 (32) Date de priorité: 3 octobre 1986 (03.10.86) (33) Pays de priorité: FR (71)(72) Déposant et inventeur: DELHOME, René [FR/FR]; Le Village, F-26600 Larnage (FR). (74) Mandataires: ROPITAL-BONVARLET, Claude; Cabi- net Beau de Loménie, 99, grande rue de la Guillotière, (FR) etc. (81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet euro- péen), DK, FI, FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, KR, LU (brevet européen), | | NL (brevet européen), NO, SE (brevet européen), US. Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifica- tions sont reçues.</i> |
| (54) Title: TOY SUCH AS DOLL OR MARIONETTE (54) Titre: JOUET TEL QUE POUPEE OU MARIONNETTE <div data-bbox="841 1102 1380 1659"> </div> (57) Abstract <p>Toy (1) such as a doll or a marionette, configured like a pocket (2) comprising a recess (3) delimiting a mouth-like opening (B) limited sideways by two fixation points (7). The face comprises inwardly at least one bearing point (6, 13, 16) for at least one of the fingers of a manipulator's hand.</p> (57) Abrégé <p>Jouet (1), tel que poupée ou marionnette, réalisé sous la forme d'une poche (2) comportant un rentré (3) délimitant une ouverture en forme de bouche (B) limitée latéralement par deux points de fixation (7). Le visage comporte, intérieurement, au moins un point d'appui (6, 13, 16) pour l'un au moins des doigts de la main d'un manipulateur.</p> | | |

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|----|---|----|-----------------------|
| AT | Autriche | GA | Gabon | MR | Mauritanie |
| AU | Australie | GB | Royaume-Uni | MW | Malawi |
| BB | Barbade | HU | Hongrie | NL | Pays-Bas |
| BE | Belgique | IT | Italie | NO | Norvège |
| BG | Bulgarie | JP | Japon | RO | Roumanie |
| BR | Brésil | KP | République populaire démocratique de Corée | SD | Soudan |
| CF | République Centrafricaine | KR | République de Corée | SE | Suède |
| CG | Congo | LI | Liechtenstein | SN | Sénégal |
| CH | Suisse | LK | Sri Lanka | SU | Union soviétique |
| CM | Cameroun | LU | Luxembourg | TD | Tchad |
| DE | Allemagne, République fédérale d' | MC | Monaco | TG | Togo |
| DK | Danemark | MG | Madagascar | US | Etats-Unis d'Amérique |
| FI | Finlande | ML | Mali | | |
| FR | France | | | | |

JOUET TEL QUE POUPEE OU MARIONNETTE**DOMAINE TECHNIQUE :**

05 La présente invention se rapporte à un jouet, tel qu'une poupée ou une marionnette.

 Lors de la fabrication de poupées ou marionnettes, on sait que l'une des étapes importantes est constituée par la réalisation du visage auquel il est recherché de conférer une
10 expression. Qu'il s'agisse d'une poupée ou d'une marionnette, l'expression du visage est déterminée par des découpes spécifiques et l'utilisateur ne possède, généralement, qu'une faible possibilité de modifier à son gré une telle expression.

 Une plus grande latitude est offerte par les marionnettes
15 réalisées sous la forme d'un gant souple dans lequel vient se loger la main du manipulateur. Le déplacement interne de l'un ou de plusieurs doigts de la main permet, en effet, de déplacer une partie de la paroi du gant et de modifier, en conséquence, l'expression d'ensemble de la marionnette.

20

ART ANTERIEUR :

 Une proposition a été formulée en ce sens par le brevet
US-A-3 942 283 dans lequel il est prévu d'introduire certains
25 doigts de la main dans des logements spécifiques correspondant à certaines parties du corps de la marionnette. Cette proposition, si elle permet une certaine animation, ne correspond pas précisément à une possibilité de modification d'expression du visage.

30 Il convient de citer, également, le brevet US-A-2 762 163 dans lequel il est enseigné de réaliser le visage d'une marionnette en forme de gant en prévoyant de ménager un rentré de l'extrémité fermée du gant pour définir une sorte de bouche limitée latéralement par deux points de fixation, tels que des piqûres. Le
35 rentré délimite, en quelque sorte, une partie mentonnière et une

~~partie nasale permettant l'engagement, respectivement, du pouce et~~
de certains des doigts de la main, lesquels, par déplacement
relatif, permettent l'ouverture et la fermeture de la bouche.

Une telle proposition apporte, certes, un
05 perfectionnement aux marionnettes existantes, en ce sens qu'une
animation relative du visage devient possible. Cependant, cette
proposition n'est pas de nature à répondre exactement à l'objectif
visé qui est celui d'offrir une possibilité de modification de
l'expression du visage.

10 On sait, en effet, que la modification de l'expression du
visage est principalement, mais non exclusivement, dépendante de la
~~présence, de l'absence ou de la modification d'un sourire rendu~~
apparent. Cette modification de l'expression dépend aussi de la
possibilité de mobilisation des globes oculaires. Il est clair
15 qu'un battement imposé, entre les parties mentonnière et nasale,
comme dans la proposition ci-dessus, n'est pas à même de faire
naître ou de modifier un sourire, ni de contribuer à une
modification d'orientation des globes oculaires.

La présente invention a, justement, pour but d'apporter
20 des perfectionnements importants aux jouets, tels que poupées et
~~marionnettes en forme de gant souple, grâce à une réalisation~~
originale de la partie prévue pour en constituer le visage,
réalisation qui permet de communiquer à ce dernier une variété
d'expressions tout à fait exceptionnelle, notamment dans le sourire
25 et ceci pour un prix de revient intéressant.

EXPOSE DE L'INVENTION :

Le jouet selon l'invention, du type réalisé sous la forme
30 d'une poche, en matière souple définissant au moins un visage et
comportant, dans sa partie fermée, un rentré délimitant une
~~ouverture en forme de bouche limitée latéralement par deux points~~
de fixation et, de part et d'autre de cette dernière, une partie
mentonnière et une partie nasale, est caractérisé en ce que les
35 points de fixation latéraux sont situés à distance des bords

latéraux du rentré et en ce que le visage comporte, intérieurement, au moins un point d'appui à caractère rigide ou semi-rigide pour l'un au moins des doigts de la main d'un manipulateur.

Diverses autres caractéristiques ressortent de la
05 description faite ci-dessous en référence aux dessins annexés qui montrent, à titre d'exemples non limitatifs, des formes de réalisation de l'objet de l'invention.

BREVE DESCRIPTION DES DESSINS :

10

La fig. 1 est une coupe schématique d'un jouet conforme à l'invention.

La fig. 2 est une coupe transversale partielle prise selon la ligne II-II de la fig. 1.

15

La fig. 3 est une vue de face montrant un détail constructif.

Les fig. 4 et 5 sont des coupes-élévations partielles montrant deux autres dispositions de l'invention.

20

La fig. 6 est une coupe-élévation schématique illustrant d'autres détails de réalisation et un exemple d'utilisation du jouet.

Les fig. 7 et 8 sont des coupes partielles représentant, à plus grande échelle, deux possibilités constructives d'un élément de l'invention.

25

Les fig. 9 à 11 sont des vues schématiques illustrant certaines possibilités d'animation.

La fig. 12 est une vue de face, partie en coupe, montrant un développement de l'invention.

30

La fig. 13 est une vue de face analogue à la fig. 3 et représentant une variante d'exécution.

MEILLEURE MANIERE DE REALISER L'INVENTION :

Sur les fig. 1 et 2, la marionnette, désignée de façon
35 générale par la référence 1, se présente sous la forme d'une poche

2 de matière souple, destinée à constituer principalement le visage. La partie terminale fermée de la poche 2 possède un rentré profond 3 dont le fond 5 est raidi par un piquage ou une couture 6 et/ou adaptation d'une barrette de matière rigide ou semi-rigide.

05 Le rentré 3 délimite une sorte de bouche B définissant une ouverture large et profonde qui est limitée par le fond 5. Le piquage, ou autre moyen 6 de raidissement du fond 5, est prévu pour conférer à ce dernier une largeur en plan (fig. 2) inférieure à celle de l'ouverture ménagée par le rentré 3.

10 L'ouverture est soumise à une action, visant à rapprocher sensiblement ses bords latéraux, puis deux moyens de liaison 7 sont prévus à distance des bords latéraux pour conférer à l'ouverture, comme cela apparaît à la fig. 3, l'apparence d'une bouche B sensiblement ouverte, séparée par deux commissures 8 de deux joues rebondies 9.

15 Le rentré 3 délimite, également, dans la poche 2, une partie mentonnière 10 et une partie nasale 11 dans lesquelles des doigts de la main d'un opérateur peuvent être engagés. De préférence, la partie nasale 11 comporte intérieurement, soit un rembourrage 13 (fig. 4), soit une sorte d'étui ou de gaine tubulaire 14 (fig. 5). Le rembourrage 13 et/ou l'étui 14 peuvent être maintenus en place par collage ou par agrafage, notamment par l'intermédiaire d'une décoration nasale externe 15.

25 La zone supérieure de la partie nasale 11 présente au moins un et, de préférence, deux globes oculaires mobiles 16. Dans une forme de réalisation particulière selon la fig. 6, les globes oculaires 16 sont constitués par des coquilles 17 rapportées en bout de manchons tubulaires 18 adaptés à la périphérie d'ouvertures 19 pratiquées dans la poche souple. Les manchons 18 peuvent être
30 réalisés en toute matière appropriée et présentent un diamètre supérieur au diamètre moyen des doigts de la main.

Dans une autre réalisation selon la fig. 7, les globes oculaires 16 sont constitués chacun par une coquille 20 de forme sensiblement hémisphérique, dans laquelle est emboîtée la paroi de
35 la poche. La coquille 20 comporte, dans sa partie centrale, un

évidement 21 pour l'engagement d'un bouton agrafable 22 formant pupille et traversant la paroi de la poche. Une réalisation technique équivalente pourrait consister à adapter une coquille du type de la coquille 20 à la périphérie d'une ouverture, telle que 05 19, par exemple au moyen d'un anneau ou d'une bague 23 formant tour d'oeil (fig. 8).

Le raidissement 6 du fond 5, le rembourrage 13, l'étui 14 et/ou les globes oculaires 16, constituent des points d'appui à caractère rigide ou semi-rigide, ancrés sur la matière souple 10 constitutive de la poche. Ces points d'appui sont offerts aux doigts du manipulateur qui peut ainsi, à volonté, par le simple jeu des doigts, imprimer par ces points d'appui des déplacements partiels de la matière souple constitutive de la poche et créer ainsi, par ces déplacements locaux de la paroi du visage, des 15 variations d'expression caractéristiques. Ces variations sont rendues d'autant plus expressives que la bouche B peut être animée, par pression vers le bas sur le raidissement 6, d'un déplacement relatif imprimant un infléchissement vers le haut des commissures 8 et traduisant, sur le visage de la marionnette, une expression 20 souriante de plénitude (fig. 9). Une expression souriante, moqueuse ou narquoise peut être produite, comme illustré à la fig. 10, en imposant, en plus du déplacement relatif ci-dessus, un déplacement latéral avec, simultanément, une action sur l'un des globes oculaires. Une expression de tristesse peut être produite, comme 25 illustré par la fig. 11, en élevant la bouche B pour produire un infléchissement relatif vers le bas des commissures 8.

Des expressions multiples peuvent être obtenues en combinant, avec les déplacements relatifs ci-dessus, un rapprochement ou un écartement des doigts agissant sur les globes 30 oculaires qui peuvent ainsi être sollicités en strabisme divergent ou convergent.

Un développement de l'invention peut consister à adapter, sur la poche, deux oreilles 24 reliées entre elles à l'intérieur de la poche par une bande de matière 25 raidie par tout moyen 35 convenable (fig. 12). Cette bande 25, qui peut éventuellement être

associée directement ou indirectement à la partie nasale 10, voire au rembourrage 13 et à l'étui 14, constitue un point d'appui supplémentaire adapté sur la poche souple pour permettre, par animation locale, une plus grande richesse ou variété de modification de l'expression du visage.

Des coutures ou autres moyens de liaison peuvent être prévus entre les commissures 8 et les bords latéraux du rentré 3 pour souligner davantage la présence des joues 9. Ces coutures peuvent, par exemple, être pratiquées, comme représenté en 26 à la fig. 13.

APPLICATION DE L'INVENTION :

La présente invention est tout particulièrement adaptée aux marionnettes en forme de gant réalisées en matière souple et susceptibles d'être utilisées, indifféremment, par les adultes ou les enfants, étant donné que chacun peut adapter à sa convenance la position des doigts pour agir sur les points d'appui de son choix.

L'invention n'est pas limitée aux exemples décrits et représentés, car diverses modifications peuvent y être apportées sans sortir de son cadre.

25

30

35

REVENDEICATIONS :

- 1 - Jouet, tel que poupée ou marionnette, du type réalisé sous la forme d'une poche (2), en matière souple définissant au moins un visage et comportant dans sa partie fermée un rentré (3) 05 délimitant une ouverture en forme de bouche (8) limitée latéralement par deux points de fixation (7) et, de part et d'autre de cette dernière, une partie mentonnière (10) et une partie nasale (11),
- caractérisé en ce que les points de fixation (7) 10 latéraux sont situés à distance des bords latéraux du rentré et en ce que le visage comporte, intérieurement, au moins un point d'appui (6, 13, 14, 16, 21) à caractère rigide ou semi-rigide pour l'un au moins des doigts de la main d'un manipulateur.
- 2 - Jouet selon la revendication 1, caractérisé en ce que 15 des liaisons transversales (26) sont associées aux points de fixation latéraux (7).
- 3 - Jouet selon la revendication 1, caractérisé en ce que le visage comporte un point d'appui constitué par un raidissement (6) du fond (5) du rentré (3).
- 20 4 - Jouet selon la revendication 1 ou 3, caractérisé en ce que le visage comporte un point d'appui constitué par un rembourrage (13) de la partie nasale (11).
- 5 - Jouet selon la revendication 1 ou 3, caractérisé en ce que le visage comporte un point d'appui constitué par un étui 25 tubulaire (14) disposé dans la partie nasale (11).
- 6 - Jouet selon l'une des revendications 1 ou 3 à 5, caractérisé en ce que le visage comporte un point d'appui constitué par au moins un globe oculaire (16).
- 7 - Jouet selon la revendication 6, caractérisé en ce que 30 le globe oculaire est constitué par une coquille (20) adaptée par agrafage sur la matière souple de la poche.
- 8 - Jouet selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce que le globe oculaire est adapté en bout d'un manchon tubulaire souple (19).

9 - Jouet selon l'une des revendications 1 ou 3 à 6, caractérisé en ce que le visage comporte un point d'appui constitué par une bande (25) reliant intérieurement à la poche deux oreilles (24) adaptées sur cette dernière.

05

10

15

20

25

30

35

1/3

Fig. 1

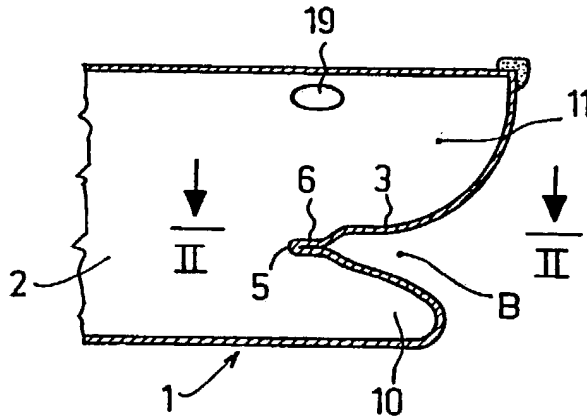


Fig. 2

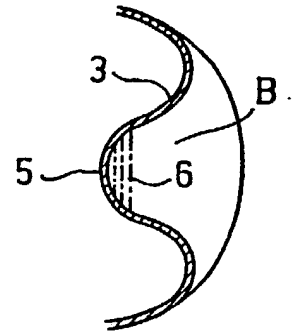


Fig. 3

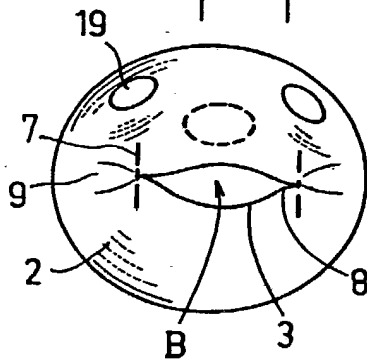


Fig. 4

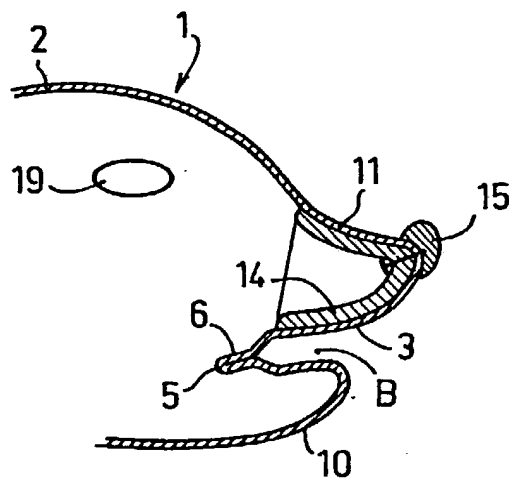
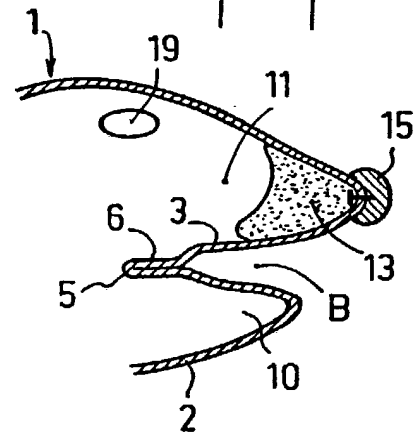


Fig. 5

FEUILLE DE REMPLACEMENT

2 / 3

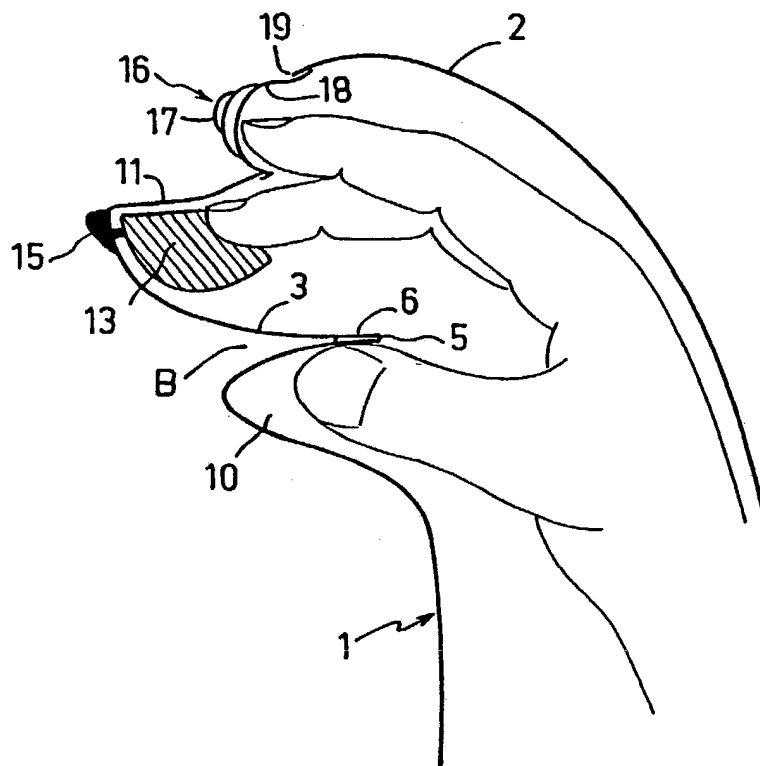


Fig. 6

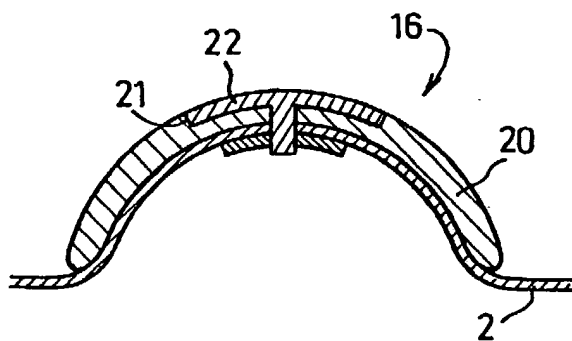


Fig. 7

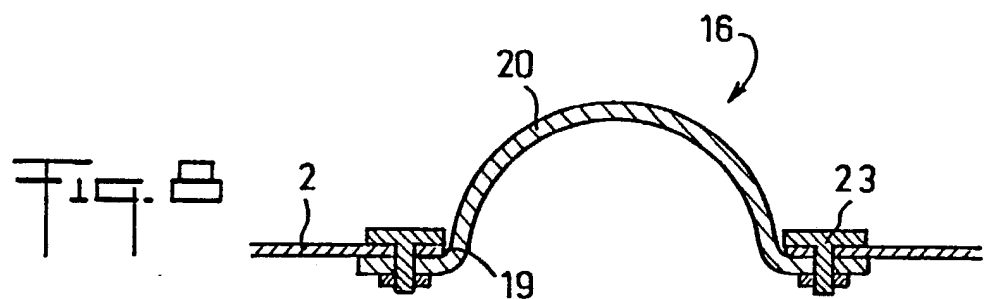


Fig. 8

FEUILLE DE REMPLACEMENT

Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

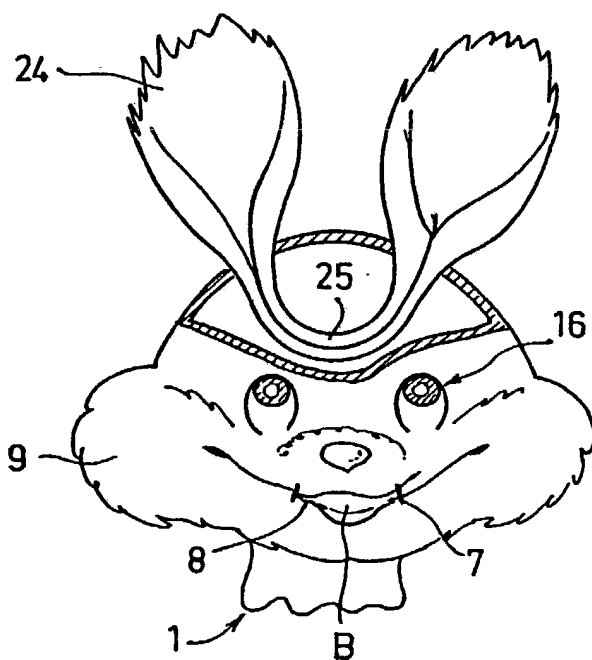


Fig. 12

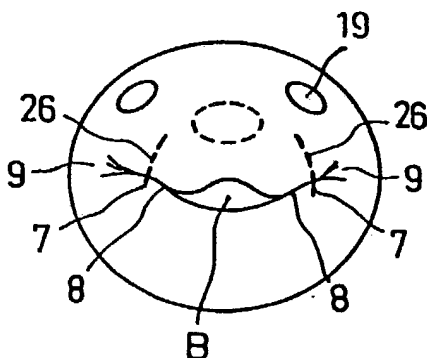


Fig. 13

FEUILLE DE REMPLACEMENT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 87/00376

| | | |
|---|--|---|
| I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several classification symbols apply, indicate all) * | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC | | |
| Int.Cl. ⁴ : A 63 H 3/14 | | |
| II. FIELDS SEARCHED | | |
| Minimum Documentation Searched * | | |
| Classification System | Classification Symbols | |
| Int.Cl. ⁴ | A 63 H | |
| Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched * | | |
| | | |
| III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT * | | |
| Category * | Citation of Document, ** with indication, where appropriate, of the relevant passages ** | Relevant to Claim No. ** |
| Y | US, A, 2729024 (GUTTMANN) 03 January 1956, see column 2, lines 12-19; figure 1 --- | 1,5 |
| Y | US, A, 2762163 (STEIN) 11 September 1956, see column 1, lines 61-72; figures cited in the application --- | 1,5 |
| A | US, A, 4233772 (HAMAR) 18 November 1980, see column 2, lines 32-34; figure 4 --- | 3 |
| A | FR, A, 1217387 (STEIFF) 07 December 1959, see page 2, column 1, lines 13-17; figure 1 --- | 1,4 |
| A | US, A, 4488315 (HOERLEIN) 18 December 1984, see column 3, lines 1-5; figure 3 --- | 4 |
| A | US, A, 1648411 (LEMIEUX) 08 November 1927, see page 1, lines 54-74; figure 2 ----- | 9 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>* Special categories of cited documents: **</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"A" document member of the same patent family</p> </div> </div> | | |
| IV. CERTIFICATION | | |
| Date of the Actual Completion of the International Search | | Date of Mailing of this International Search Report |
| 08 January 1988 (08.01.88) | | 17 February 1988 (17.02.88) |
| International Searching Authority | | Signature of Authorized Officer |
| EUROPEAN PATENT OFFICE | | |

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

FR 8700376
SA 18969

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office (EPO) file on 02/02/88.
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US-A- 2729024 | | Aucun | |
| US-A- 2762163 | | Aucun | |
| US-A- 4233772 | 18-11-80 | Aucun | |
| FR-A- 1217387 | | Aucun | |
| US-A- 4488315 | 18-12-84 | Aucun | |
| US-A- 1648411 | | Aucun | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 87/00376

| | | |
|--|---|--|
| I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷ | | |
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB | | |
| CIB ⁴ : A 63 H 3/14 | | |
| II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ | | |
| Documentation minimale consultée ⁸ | | |
| Système de classification | Symboles de classification | |
| CIB ⁴ | A 63 H | |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁹ | | |
| | | |
| III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁰ | | |
| Catégorie [*] | Identification des documents cités, ¹¹ avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹² | N° des revendications visées ¹³ |
| Y | US, A, 2729024 (GUTTMANN) 3 janvier 1956, voir colonne 2, lignes 12-19; figure 1 -- | 1,5 |
| Y | US, A, 2762163 (STEIN) 11 septembre 1956, voir colonne 1, lignes 61-72; figures citées dans la demande -- | 1,5 |
| A | US, A, 4233772 (HAMAR) 18 novembre 1980, voir colonne 2, lignes 32-34; figure 4 -- | 3 |
| A | FR, A, 1217387 (STEIFF) 7 décembre 1959, voir page 2, colonne 1, lignes 13-17; figure 1 -- | 1,4 |
| A | US, A, 4488315 (HOERLEIN) 18 décembre 1984, voir colonne 3, ligne 1-5; figure 3 -- | 4 |
| A | US, A, 1648411 (LEMIEUX) 8 novembre 1927, voir page 1, lignes 54-74; figure 2 ----- | 9 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>[*] Catégories spéciales de documents cités: ¹¹</p> <p>« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>« E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>« L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>« O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>« P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive</p> <p>« Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.</p> <p>« & » document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div> | | |
| IV. CERTIFICATION | | |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale | |
| 8 janvier 1988 | 17 FEB 1988 | |
| Administration chargée de la recherche internationale | Signature du fonctionnaire autorisé | |
| OFFICE EUROPEEN DES BREVETS | P.C.G. VAN DER PUTTEN | |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 8700376
SA 18969

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche international visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 02/02/88.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| US-A- 2729024 | | Aucun | |
| US-A- 2762163 | | Aucun | |
| US-A- 4233772 | 18-11-80 | Aucun | |
| FR-A- 1217387 | | Aucun | |
| US-A- 4488315 | 18-12-84 | Aucun | |
| US-A- 1648411 | | Aucun | |

EPO FORM P0472

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82